

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Технологический университет имени дважды Героя Советского Союза, летчика-космонавта А.А. Леонова"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 23.05.2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

24.05.01

Специальность Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов

Специализация: Производство и технологическая отработка изделий ракетно-космической техники
Кафедра: Кафедра техники и технологии
Институт: Международного и дистанционного образования

Квалификация: инженер

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 6 л.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-конструкторский
+	производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 964 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

И.о. директора института

Начальник учебно-методического управления

Заведующий кафедрой



УТВЕРЖДАЮ

И.о. проректора

Сторожева Н.В.

2025 г.

			Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов										Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Закрепленная кафедра			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Пр. подгот	Итого	Ауд.	Итого	Ауд.	Итого	Ауд.	Итого	Ауд.	Итого	Ауд.	Итого	Ауд.	Итого	Код	Наименование	Компетенции			
Блок 1.Дисциплины (модули)									292	10948	1956	792	56	1100	7556	1436	24	2164	372	2088	352	2088	380	1908	352	1836	336	864	164						
Обязательная часть									183	7024	1228	480	56	684	4820	976		1948	340	1908	320	1836	328	1188	220			144	20						
+	Б1.О.01	Философия	1					3	108	16	8		8	84	8		108	16											19	Кафедра гуманитарных и социальных дисциплин	УК-1; УК-5; УК-6				
+	Б1.О.02	История России	2		1			4	144	68	48		16	22	54		144	68											19	Кафедра гуманитарных и социальных дисциплин	УК-1; УК-5; УК-6; УК-8; УК-11				
+	Б1.О.03	Основы российской государственности			1			2	72	32	16		12	24	16		72	32											19	Кафедра гуманитарных и социальных дисциплин	УК-5				
+	Б1.О.04	Иностранный язык	2	1				6	216	32			32	160	24		216	32											20	Кафедра иностранных языков	УК-4; УК-5				
+	Б1.О.05	Научно-технический перевод	4	3				6	216	16			16	176	24				216	16									20	Кафедра иностранных языков	УК-4; УК-5				
+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	7					4	144	24	8		16	120								144	24						28	Кафедра управления качеством и стандартизации	УК-1; УК-6; УК-8; УК-9				
+	Б1.О.07	Физика	234					12	432	72	24	12	36	272	88		144	24	288	48									26	Кафедра техники и технологии	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1				
+	Б1.О.08	Высшая математика (модуль):	11234	1	3			27	972	164	60	4	100	680	128		540	96	432	68											УК-1; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-8				
+	Б1.О.08.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1					4	144	24	8		16	112	8		144	24											23	Кафедра математики и естественнонаучных дисциплин	УК-1; ОПК-1; ОПК-5				
+	Б1.О.08.02	Математический анализ	12					8	288	52	20		32	192	44		288	52											23	Кафедра математики и естественнонаучных дисциплин	УК-1; ОПК-1; ОПК-5				
+	Б1.О.08.03	Начертательная геометрия		1				3	108	20	8		12	80	8		108	20											26	Кафедра техники и технологии	УК-1; ОПК-1; ОПК-5				
+	Б1.О.08.04	Комплексный анализ	3					4	144	20	8		12	88	36					144	20								23	Кафедра математики и естественнонаучных дисциплин	УК-1; ОПК-1; ОПК-5				
+	Б1.О.08.05	Дифференциальные уравнения			3			4	144	24	8	4	12	112	8					144	24								23	Кафедра математики и естественнонаучных дисциплин	УК-1; ОПК-1; ОПК-5				
+	Б1.О.08.06	Уравнения математической физики	4					4	144	24	8		16	96	24					144	24								23	Кафедра математики и естественнонаучных дисциплин	УК-1; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-8				
+	Б1.О.09	Введение в специальную технику		1				3	108	16	8		8	84	8		108	16											26	Кафедра техники и технологии	УК-6; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7				
+	Б1.О.10	Информатика	3	2				6	216	48	16		32	124	44		108	24	108	24									22	Кафедра информационных технологий и управленческих систем	УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8				
+	Б1.О.11	Современные языки программирования	5					4	144	24	8		16	84	36							144	24						22	Кафедра информационных технологий и управленческих систем	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8				
+	Б1.О.12	Химия			4			3	108	24	8		16	60	24				108	24									28	Кафедра управления качеством и стандартизации	УК-1; УК-8; ОПК-4				
+	Б1.О.13	Инженерная графика	23					6	216	48	16		32	116	52		108	24	108	24									26	Кафедра техники и технологии	УК-2; ОПК-1				
+	Б1.О.14	Теоретическая механика	5	4				8	288	48	16		32	205	35				144	24	144	24							26	Кафедра техники и технологии	УК-8; ОПК-1; ОПК-5				
+	Б1.О.15	Экология		5				2	72	20	8		12	44	8							72	20						28	Кафедра управления качеством и стандартизации	УК-6; УК-8; ОПК-4				
+	Б1.О.16	Материаловедение	5	4				7	252	44	16	8	20	164	44				108	20	144	24							26	Кафедра техники и технологии	УК-8; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5				
+	Б1.О.17	Сопроствление материалов	45					10	360	52	20	8	24	245	63				180	24	180	28							26	Кафедра техники и технологии	УК-8; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5				
+	Б1.О.18	Детали машин	5	4		5		8	288	56	16	8	32	188	44				108	24	180	32							26	Кафедра техники и технологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8				
+	Б1.О.19	Механика жидкости и газа			5			4	144	28	12		16	108	8						144	28							26	Кафедра техники и технологии	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6				
+	Б1.О.20	Основы вычислительной математики		6				3	108	20	8		12	80	8						108	20							23	Кафедра математики и естественнонаучных дисциплин	УК-8; ОПК-1; ОПК-2				
+	Б1.О.21	Основы инженерного творчества		6				3	108	16	8		8	84	8						108	16							26	Кафедра техники и технологии	УК-1; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7				
+	Б1.О.22	Электротехника и электроника в ракетно-космической технике	7		6			7	252	44	16	4	24	164	44						108	20	144	24					26	Кафедра техники и технологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5				
+	Б1.О.23	Термодинамика и теплопередача	6				6	5	180	40	16	4	20	104	36						180	40							26	Кафедра техники и технологии	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6				
+	Б1.О.24	Основы устройств ракет и КА	7					5	180	24	8		16	120	36							180	24						26	Кафедра техники и технологии	ОПК-6; ОПК-7				
+	Б1.О.25	Теория механизмов и машин			6			5	180	36	12	8	16	136	8						180	36							26	Кафедра техники и технологии	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7				
+	Б1.О.26	Прикладные программы для конструирования изделий		7				3	108	20	8		12	88							108	20							26	Кафедра техники и технологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8				
+	Б1.О.27	Пневмогидравлические системы	7					5	180	32	16		16	140	8						180	32							26	Кафедра техники и технологии	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5				
+	Б1.О.28	Математические модели функционирования ракетно-космических систем		8				3	108	20	8		12	80	8						108	20							26	Кафедра техники и технологии	ОПК-1; ОПК-8				
+	Б1.О.29	Правовые основы инженерной деятельности			6			4	144	16	8		8	120	8							144	16						26	Кафедра техники и технологии	УК-2; УК-5; УК-11; ОПК-3				
+	Б1.О.30	Расчет тонкостенных конструкций	8					3	108	28	12		16	44	36								108	28					13	Базовая кафедра техники и технологий ракетного двигателестроения	ОПК-2; ОПК-5				
+	Б1.О.31	Прикладные программы для расчетов на прочность			8			3	108	28	12		16	72	8								108	28					13	Базовая кафедра техники и технологий ракетного двигателестроения	ОПК-1; ОПК-2				
+	Б1.О.32	Экономика предприятий	8					3	108	20	8		12	88							108	20							30	Кафедра экономики	УК-2; УК-3; УК-8; УК-10; УК-11				
+	Б1.О.33	Мехатронные космические системы	8					4	144	20	8		12	88	36									144	20				26	Кафедра техники и технологии	ОПК-1; ОПК-8				
+	Б1.О.34	Физическая культура и спорт		2				2	72	4	4			60	8		72	4											34	Кафедра физического воспитания	УК-7; УК-8				
+	Б1.О.35	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1					328	4	4			316	8		328	4											34	Кафедра физического воспитания	УК-7; УК-8				
+	Б1.О.36	Основы военной подготовки		3					108	24	1																								

[illegible]